Twee desktopcomputers aan ons testlab ove

Clickx pc-monitor

Veel waar voor je geld, dat is precies waar we naar op zoek zijn in de pc monitor. Deze maand staan er wederom twee nieuwe leveranciers te trappelen om zo hoog mogelijk te eindigen.

Vorige maand maakte nieuwkomer MaxiPC furore want hun pc stootte zonder pardon door naar de eerste plaats volgens prijs en prestatie. De concurrentie is echter bikkelhard en dus probeerden twee nieuwkomers hun plaatsje te veroveren in de rangschikkingen. De eerste plaats blijkt voor hen net iets te hoog gegrepen en dus blijven MaxiPC en Packard Bell net zoals vorige maand respectievelijk de rangschikkingen volgens prijs-prestatieverhoudingen en volgens prestaties aanvoeren. Veel scheelde het echter niet!

Computers Els Cloon PC



Van Computers Els uit Zelzate kregen we twee pc's aangeboden die uiterlijk bijna identiek zijn met een mooie zwarte Ellg systeemkast en aangepaste monitor en draadloze set van Logitech. Jammer genoeg gaf de goedkope pc te veel foutmeldingen, wat het draaien van onze *benchmarks* quasi onmogelijk maakte. Met de duurdere Cloon PC waren er gelukkig geen problemen en deze € 1.890 kostende pc komt met behoorlijk indrukwekkende onderdelen. In de eerste plaats zijn dat een AMD Athlon XP 2000+ *processor*, liefst 512 MB *DDR-geheugen* en een - jawel - 120 GB harde schijf van Western Digital. Vooral dit laatste onderdeel liet ons hartje sneller slaan want het is niet alleen een lekker grote schijf, dankzij een *cache-geheugen* van 8 MB staat hij ook garant voor de hoogste lees- en schrijfsnelheden. Verder vinden we als *grafische kaart* een *GeForce3* Titanium 200 terug van het budgetmerk Inno3D. Ondanks het feit dat dit 'maar' een GeForce3 is, zullen gamers zeker niet teleurgesteld zijn want de prestaties zijn meer dan behoorlijk en liggen nog flink boven het niveau van een GeForce4 MX. Computers Els is gelukkig niet vergeten dat we ook belang hechten aan extra's en die krijg je vooral in de vorm van hardware: een keurig 4.1 geluidssysteem van Labtec, Creative SoundBlaster Live! 5.1 geluidskaart, 16x dvd-rom en een 32x cd-herschrijver. Op het *moederbord* zit verder een netwerkkaart, *usb 2.0* alsook een *RAID*-controller maar die wordt niet gebruikt. De 17-inch monitor van LG is van het Flatron-type, wat betekent dat hij beschikt over een volledig vlakke beeldbuis. De beeldkwaliteit daarvan is ronduit goed te noemen maar hogere *resoluties* dan 1024 bij 768 beeldpunten zijn niet werkbaar op deze monitor. Opmerkelijk is dat Els Computers je liefst drie jaar carry-in garantie geeft en dat is vrij uniek voor een klonenbouwer!

CONCLUSIE

Computers Els zet zonder meer een indrukwekkende machine neer die bovendien ook gezien mag worden. De prijs vinden we, gezien het gebodene niet overdreven maar de tegenvallende prestaties van Sysmark 2002 doen ons de wenkbrauwen fronsen.

PRODUCTINFO
Naam: Cloon PC
Leverancier: Els Computers
Telefoon: 09/342.88.25
Prijs: € 1.890
Url: [www.computersels.be]
Garantie: 3 jaar carry-in

VAKTAAL

Benchmark: Een vergelijkende test om de verwerkingsnelheid van hard- of software vast te stellen. Hiervoor wordt meestal een speciaal daarvoor bestemd testprogramma gebruikt.

Cache-geheugen: Het geheugen dat een computer reserveert om recent gebruikte gegevens beschikbaar te houden voor een volgende soortgelijke opdracht. De cache (Frans voor geheime opslagplaats) loopt als het ware vooruit op de vraag naar gegevens.

DDR: Double Data Rate RAM is een soort geheugen dat bij elke klokpuls tweemaal zoveel geheugen doorgeeft aan de processor. Theoretisch zou dit geheugen dubbel zo snel zijn als gewoon geheugen.

Gamepad: Een gamepad is een soort joystick waarbij de knuppel is vervangen door een platte toets die in acht richtingen kan worden gedrukt.

GeForce: Grafische processor (GPU) van nVidia die op recente grafische kaarten zit en een deel van de taken overneemt van de processor van de pc.

Grafische kaart: De videokaart of grafische kaart is een kaart die de pc gebruikt om een zichtbaar beeldscherm te genereren. Het aantal af te beelden kleuren en de hoogste mogelijke resolutie zijn afhankelijk van de hoeveelheid geheugen op de kaart.

ergeleverd



Tones Basic

Tones is een computerbouwer uit Mechelen die komt aandraven met de Basic. Zoals de naam al aangeeft, is dit een redelijk eenvoudige configuratie maar dat betekent zeker niet dat je geen waar voor je geld krijgt. Het kloppend hart bestaat uit een AMD Athlon XP 1800+ bijgestaan door 256 MB DDR-geheugen (333 MHz) en een snelle 40 GB harde schijf van Maxtor. Zeker en vast keurige waarden in deze prijsklasse en de GeForce4 MX440 grafische kaart van Abit valt evenmin uit de toon. De snelheidsresultaten van dit geheel liggen op het verwachte niveau en zijn dus vrij goed te noemen. Een beetje onverwachts vinden we een aparte geluidskaart terug en dan nog niet van de minste: een Creative SoundBlaster Live! 5.1. De bijbehorende geluidsset is van Hercules en voorziet in twee luidsprekers en een subwoofer. De echte klepper komt er pas bij het zien van het scherm. Wat dacht je van een 15-inch *LCD-scherm* van AOC? Dat is ronduit uniek voor een totale systeemprijs van € 1.490 en we kunnen dit alleen maar toegeven. Enkel jammer dat we het scherm qua beeldkwaliteit en helderheid geen topper kunnen noemen. Verder krijg je nog een dvd-rom, een netwerkkaart en een *gamepad* en geeft Tones je twee jaar carry-in garantie op het geheel.

CONCLUSIE

Tones moet het maar nipt afleggen tegen de MaxiPC van vorige maand maar nestelt zich comfortabel op een tweede plaats in onze rangschikking volgens prijs en prestaties. Wil je per se een pc met LCD-scherm, dan is de keuze snel gemaakt.

PRODUCTINFO
Naam: Basic
Leverancier: Tones
Telefoon: 015/34.56.99
Prijs: € 1.490
Url: [**www.tones.be**]
Garantie: 2 jaar carry-in

— BART STOFFELS —

LCD-scherm: (Liquid Crystal Display) Een technologie waarbij ieder beeldpuntje van een scherm uit een heel klein vloeibaar kristal bestaat. Door een aantal kristalletjes onder stroom te zetten, kan er licht worden afgestraald en ontstaat er een beeld.

Moederbord: Een moederbord is een plaat binnenin de pc waarop alle onderdelen, inclusief de voeding, worden geïnstalleerd om de computer te kunnen laten werken.

Processor: De eigenlijke motor van je computer. Hij verricht het gros van de bewerkingen die een pc moet doen om allerlei zaken tot een goed einde te brengen. Er zijn verschillende merken (Intel en AMD) en soorten (o.a. Athlon, Duron, Pentium, Celeron).

RAID: (Redundant Array of Inexpensive Disks) Systeem om gegevens te beveiligen op meerdere harde schijven. Men wil aan de hand van dubbele goedkope harde schijven een crashbestendig schijfsysteem opbouwen.

Resolutie: Een term om de kwaliteit en scherpte van een beeld, een foto of een afdruk uit te drukken.

Usb 2.0: De nieuwe generatie van usb (Universal Serial Bus) die standaard is voor het aansluiten van randapparatuur. Usb 2 is wel 40 keer sneller dan gewone usb en wordt daarmee de concurrent van FireWire.

Kapstokken = onze aanbevelingen

Voor je staat de pc van je dromen, althans dat denk je, want ondanks alles twijfel je nog of het bijbehorende prijskaartje wel in evenwicht is met wat je krijgt. Clickx helpt je, want bij elke pc-monitor geven we je drie kapstokken waarmee je je 'koopje' kan vergelijken. Je mag onze specificaties beschouwen als een minimum: gaat een pc daar onder, dan zit je waarschijnlijk met verouderd materiaal!

	INSTAP	MIDDENKLASSE	TOP
Processor kloksnelheid	+1800 MHz	+2000 MHz	+2200 MHz
Intern geheugen en type	256 MB DDR SDRAM	256 MB DDR SDRAM of RDRAM	512 MB DDR SDRAM of RDRAM
Harde schijf	40 GB	80 GB	120 GB
Harde schijf rotatiesnelheid	7200	7200	7200
Grafische kaart	GeForce4 MX, ATI Radeon 7500	GeForce3 Titanium, ATI Radeon 8500	GeForce4 Titanium
Videogeheugen	64 MB	64 MB	128 MB
Geluidskaart	on board	veelkanaals	5.1 naar keuze
Geluidssysteem	stereo speakers	4.1-kanaals	5.1-kanaals
Cd-herschrijver	ja, 24x	ja, 32x	ja, 40x
Dvd-romspeler	ja, 16x	ja, 16x	ja, 16x
Monitor	standaard 17 inch	17 inch van goede kwaliteit	19 inch of TFT
Besturingssysteem	Windows XP	Windows XP	Windows XP
Richtprijs (incl. BTW)	< € 1.600	< € 2.300	< € 2.800

Technische informatie





MERK & TYPE	COMPUTERS ELS CLOON PC	TONES BASIC
Commerciële informatie		
Eindgebruikersprijs in euro (incl. BTW)	€ 1.890	€ 1.490
Garantieperiode	3 jaar	2 jaar
Garantiesysteem	carry-in	carry-in
Leverancier	Computers Els	Tones.be
Telefoonnummer	09/342.88.25	015/34.56.99
Website	www.computersels.be	www.tones.be
Levertijd	3 dagen	1 werkdag
Technische informatie		
CPU, moederbord en geheugen		
Processor	AMD Athlon XP 2000+	AMD Athlon XP 1800+
Socket	Socket A	Socket A
Front Side Bus	266 MHz	266 MHz
Moederbord	Gigabyte 7VRXP	ECS K7S6A
Chipset	Via KT333	SIS 745
ISA-sloten (vrij)	0	0
PCI-sloten (vrij)	5 (4)	5 (3)
AMR / CNR sloten	0	1 AMR
Geheugensleuven (vrij)	3 (2)	3 (2)
Intern geheugen	512 MB DDR PC2700	256 MB DDR PC2700
Usb-poorten / serieel / parallel	6 / 2 / 1	4 / 2 / 1
Behuizing, voeding	Ellg, midi tower, 300 watt	Colorcase 6041, midi tower, 300 watt
Harde schijf		
Merk en type	Western Digital Caviar 1200JB	Maxtor D740X
Capaciteit (GB)	120 GB	40 GB
Controller	UDMA/100	UDMA/133
Toeren per minuut	7200	7200
Ondersteuning voor SMART?	ja	ja
Grafische kaart		
Merk en type	Inno3D	Abit
Chipset	nVidia GeForce3 Ti 200	nVidia GeForce4 MX440
Videogeheugen	64 MB DDR	64 MB DDR
Tv-out	neen	ja
Multimedia		
Cd-rom	—	—
Dvd-rom	Samsung 16x	Artec 16x
Cd-herschrijver	32x10x40x	
Geluidskaart	Creative SoundBlaster Live! 5.1	Creative SoundBlaster Live! 5.1
Geluidssysteem	Labtec Arena 4.1	Hercules XPS 210
Toetsenbord	Logitech Cordless Desktop Optical	Chicony Internet Keyboard
Muis	Logitech Cordless Desktop Optical	Microsoft Trekker Mouse
Modem	—	—
Netwerkkaart	on board 10/100 Mbit/s	Mentor 10/100 Mbit/s
Andere extra hardware	USB 2.0	gamepad
Software		
Besturingssysteem	Windows XP Home	Windows XP Home
Extra software/games		Power DVD, PC Cillin 2000, PCDJ, PAAge ABC
Monitor		
Merk en type	LG Flatron 776FM	AOC LM500 LCD
Beelddiagonaal (inch)	17-inch	15-inch
Maximale resolutie en refresh rate	1280x1024 @ 60 Hz	1024x768 @ 75 Hz
Garantieperiode en systeem	3 jaar on-site	3 jaar on-site

Rangschikking volgens prijs-prestatieverhouding

MERK	TYPE	PRIJS IN EURO	BESPROKEN IN	PRESTATIE	PRIJS/PRESTATIE	VERDELER	TELEFOON
1 Maxi PC	Athlon XP 1900+	€ 1.375	Clickx 17	53,2	62,7	Maxi PC	03/288.82.82
2 Tones	Basic	€ 1.490	Clickx 19	53,1	59,8	Tones.be	015/34.56.99
3 Allwebsales	Black XP 333 Pro 1800+	€ 1.795	Clickx 15	59,2	57,2	Allwebsales	014/41.92.10
4 Computers Els	Cloon PC	€ 1.890	Clickx 19	57,4	54,9	Computers Els	09/342.88.25
5 Packard Bell	GraphiX Dream Machine	€ 2.499	Clickx 15	69,8	54,7	Packard Bell	02/255.30.3

Rangschikking volgens prestaties

MERK	TYPE	PRIJS IN EURO	BESPROKEN IN	PRESTATIE	PRIJS/PRESTATIE	VERDELER	TELEFOON
1 Packard Bell	GraphiX Dream Machine	€ 2.499	Clickx 15	69,8	54,7	Packard Bell	02/255.30.30
2 Office Improvement	Neon Enforcer	€ 2.299	Clickx 15	62,6	52,9	Office Improvement	03/235.25.55
3 Allwebsales	Black XP 333 Pro 1800+	€ 1.795	Clickx 15	59,2	57,2	Allwebsales	014/41.92.10
4 Computers Els	Cloon PC	€ 1.890	Clickx 19	57,4	54,9	Computers Els	09/342.88.25
5 Maxi PC	Athlon XP 1900+	€ 1.375	Clickx 17	53,2	62,7	Maxi PC	03/288.82.82

Twee rangschikkingen.
De pc-monitor van Clickx is een volledig open competitie waar iedere pc-bouwer aan mee mag doen; we laten dus zowel klonenbouwers toe als merk-pc's. Op basis van onze testresultaten (snelheid en extra's) berekenen we twee scores: een prestatiescore en een prijs/prestatiescore, telkens op honderd punten. Bij de prestatiescore houden we rekening met alle aandachtspunten die op de volgende pagina's worden opgenoemd, waarbij de verhoudingen als volgt liggen:
- 40% snelheid in veelgebruikte applicaties (Bapco Sysmark 2002)
- 20% snelheid in games (3D Mark 2001 Second Edition)
- 40% extra's (software, hardware, monitor en garantie)

Voor het berekenen van de prijs/prestatiescore houden we rekening met een ideale prijs van € 991,57. De verhoudingen voor de prijs/prestatiescore liggen als volgt: 50% prijs, 50% prestaties.
Noot: de vorige pc-monitor verscheen in Clickx 17.

HOE TESTEN WE, WAAR LETTEN WE OP?

Een computer beoordeel je in de eerste plaats op zijn snelheid en verwerkingskracht. Hoe sneller je pc, hoe langer je ermee zal kunnen werken en des te beter de investering. Zelfs voor een budget-pc is snelheid een belangrijke factor. 'Trage' computers bestaan dus niet meer, maar dat betekent niet dat er geen miskopen te doen zijn! Voor het bepalen van de snelheid van een pc gebruiken we twee benchmarks. Bapco Sysmark 2002 meet de snelheid onder veelgebruikte kantoorapplicaties zoals Microsoft Office XP, Netscape Communicator 6 en WinZip 8. Maar ook multimedia wordt niet vergeten met programma's zoals Windows Media Encoder 7.1, Flash 5 en Photoshop 6.0.1. Meer info over Bapco Sysmark 2002 vind je op [www.bapco.com]. In het tweede snelheidsonderdeel gaan we met 3D Mark 2001 SE de snelheid na in 3D-games. Hierbij speelt de grafische kaart natuurlijk de belangrijkste rol. Je kan deze test makkelijk zelf uitvoeren door de demo te downloaden van [www.madonion. com]. Maar omdat een pc meer is dan enkel maar verwerkingscapaciteit, zijn er nog vier onderdelen waar we punten op geven: extra software (b.v. games, Works Suite 2002), extra hardware (b.v. dvd-rom, cd-herschrijver, FireWire, enz), kwaliteit en grootte van de monitor, duur en soort garantie. Hoe hoger een pc scoort op deze vier onderdelen, hoe beter je als klant wordt verwend met allerlei extra's. Ten slotte kennen we ook strafpunten toe voor eventuele fouten of niet werkende onderdelen. Deze strafpunten - maximaal zes - worden afgetrokken van het puntentotaal van de extra's.

OPMERKINGEN:
Zoals we vorige maand reeds aankondigden, maken we nu gebruik van een nieuwe benchmark, namelijk Sysmark 2002. Dit geeft ons meteen de kans om alle oudere deelnemers uit de database (Clickx 2,4,6,8,11,13) te halen en zo een verse rangschikking op te stellen van pc's die reeds getest werden met Sysmark 2002. Je zal dan ook merken dat de rangschikkingen helemaal door elkaar gegooid werden en dat vorige winnaars er niet meer in voorkomen. Wij verwachten dan ook heel wat nieuwe inzendingen!

Resultaten

MERK & TYPE	COMPUTERS ELS CLOON PC	TONES BASIC
BEOORDELING		
BAPCo Sysmark 2002 (40%)		
Internet & Multimedia	165	171
Office applicaties	130	117
Gemiddelde	148	144
Madonion 3D Mark 2001 SE (20%)		
1024x768 / 32 bits kleur	5894	4852
Extra's (40%)		
Extra software (10p)	1	1
Extra hardware (10p)	9	5
Monitor (10p)	6	10
Garantie (10p)	8	6
Strafpunten (max. 6p)	0	0
SCORES		
Prestatiescore (100%)	57,4	53,1
Prijs/prestatiescore (50/50)	54,9	59,8